



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 22/11/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,2	18,9	17,5	99,7	100,0	98,6	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,5	16,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	15,1	14,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,5	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,7	13,8	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1
8	16,8	18,1	15,8	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	1,7	0,8	0,0	0,2	0,2
9	19,1	20,8	18,1	99,6	100,0	97,7	1,0	2,7	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
10	22,9	24,3	20,8	92,4	98,7	86,2	0,7	2,3	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
11	25,2	26,5	24,0	85,3	91,2	79,7	0,9	3,2	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
12	27,5	28,5	26,5	75,2	83,2	59,6	1,0	3,4	3,9	2,6	0,0	0,1	0,8
13	29,4	30,1	28,5	62,2	72,5	53,1	1,5	6,3	3,6	2,4	0,0	0,1	0,8
14	30,6	31,5	30,0	43,5	59,4	23,5	2,0	5,5	3,7	2,4	0,0	1,4	0,8
15	31,6	32,0	31,2	33,3	45,6	21,9	1,4	3,5	3,1	1,9	0,0	1,3	0,7
16	32,1	32,5	31,5	30,5	40,7	25,0	1,5	4,3	2,4	1,3	0,0	1,4	0,5
17	31,8	32,3	31,3	31,5	36,2	24,8	1,6	4,1	1,6	0,7	0,0	0,9	0,4
18	30,8	31,5	29,6	32,2	35,4	29,4	1,1	3,1	0,7	0,0	0,0	0,8	0,1
19	27,7	29,6	26,0	35,2	39,0	32,3	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	24,8	26,0	24,3	41,8	44,7	38,7	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,0	24,5	39,9	42,1	38,2	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,1	23,9	37,9	46,0	34,6	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,5	23,9	22,0	61,8	68,6	46,3	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			70,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	21,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,9	15,5	0,0	7,1	5,8

Duração do dia: 12,981 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45